

ALAVIS™



ALAVIS™ Hemagel

Hydrofilní gel k urychlení hojení ran



ALAVIS™ Hemagel je vhodný pro velká i malá domácí i exotická zvířata.

ALAVIS™ Hemagel přináší snadné a rychlé ošetření rány s okamžitou úlevou.

ALAVIS™ Hemagel hojí jak drobná poranění, tak i větší chronické rány.

ALAVIS™ Hemagel

- chemicky váže kyslíkové radikály, které vznikají při zánětlivých procesech
- vytváří optimální pH v ráně a tím napomáhá hojení
- prověřená struktura gelu zabraňuje uvolňování částecek gelu do rány s následnou iritací
- dodává vlhkost do rány
- zabraňuje vysušování rány a tvorbě strupu
- má savou schopnost a tím čistí znečištěné rány
- snižuje bolestivost ran
- podporuje uzavírání rány jizvou
- již během ošetřování změkčuje a zlepšuje vzhled jizvy
- je protizánětlivý

ALAVIS™ Hemagel vytváří povrchovou vrstvu, která se chová jako druhá kůže, čímž napomáhá ochraně před vnějšími vlivy a vytváří příznivé prostředí pro hojení ran jak akutních, tak i ran chronických (např. pooperačních a ostatních poškození kůže). Mokrě prostředí při léčbě ran je moderní a zároveň základní podstatou ošetřování. Stabilní vlhkost v ráně zabraňuje tvorbě strupu a tím pomáhá urychlovat proces hojení.

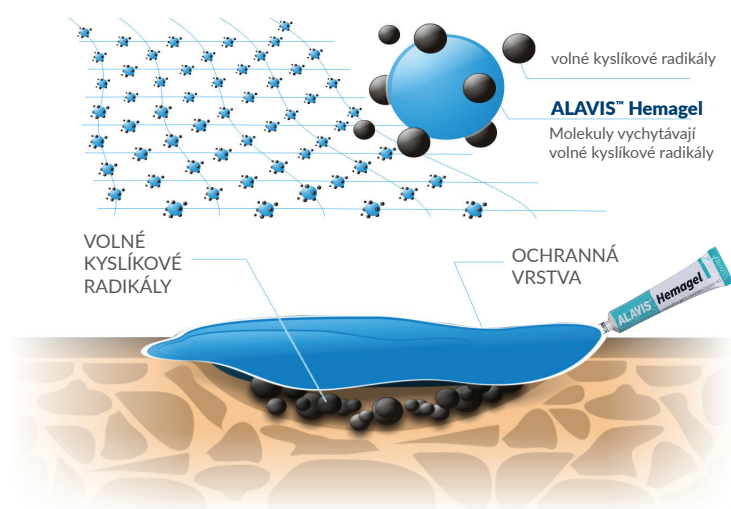
Výzkum gelu začal v roce 1990 na Ústavu makromolekulární chemie AV ČR a je tím profesora Wichterleho (vynálezce kontaktních čoček). Jiří Labský, Ph.D. integroval do polymeru stericky stíněné aminy, které jsou nazývány „vychytávače volných radikálů“. Z gelu, který je používán na kontaktní čočky, byl pro širší využití vyvinut gel na topické použití.

ALAVIS™

BENEFITY ALAVIS™ HEMAGELU U JEDNOTLIVÝCH TYPŮ RAN:

EROZE + EXKORIAČE	POPÁLENINY+OMRZLINY	POOPERAČNÍ RÁNY
SNÍŽENÍ BOLESTIVOSTI PODPORA GRANULACE A EPITELIZACE BARIÉRA SEKUNDÁRNÍ INFEKCE ZÁBRANA VYSYCHÁNÍ A SEKUNDÁRNÍMU PRASKÁNÍ RÁNY	PRIMÁRNĚ ANALGETICKÝ A CHLADIVÝ EFEKT ŘEŠENÍ INFEKCE + BARIÉRA SEKUNDÁRNÍ INFEKCE VLHČENÍ RÁNY PODPORA EPITELIZACE	BARIÉRA SEKUNDÁRNÍ INFEKCE PODPORA TVORBY FIBRINU A JIZVENÉ TKÁŇĚ PŘI HOJENÍ <i>PER PRIMAM</i> <i>PER SECUNDAM</i> – PODPORA GRANULACE A NÁSLEDNĚ EPITELIZACE VLHČENÍ A OCHRANA JIZVY PO ČELOU DOBU VYZRÁVÁNÍ – 6 TÝDNŮ

MECHANISMUS ÚČINKU



ALAVIS™ HEMAGEL ZAJIŠŤUJE IDEÁLNÍ PODMÍNKY PRO HOJENÍ RÁNY:

- ideální vlhkost
- ideální pH
- absorpce ROS
- narušení biofilmu
- bariéra proti infekci
- absorpce sekretu

PO APLIKACI ALAVIS™ HEMAGELU JSOU ELIMINOVÁNY DVĚ ZÁSADNÍ PŘEKÁŽKY V HOJENÍ RÁNY:

- vychytány ROS z rány
- narušena kompaktnost biofilmu

ALAVIS™ HEMAGEL neobsahuje žádná antibiotika ani látky biologického původu a je hypoalergenní (má velmi nízký alergický profil) a jeho vliv není závislý na stupni absorpce aktivní substance, ale je způsoben výhradně jeho chemickou strukturou.

Jedinečnost ALAVIS HEMAGELU spočívá v jeho struktuře kopolymeru. Stericky stíněné aminy jsou začleněny do HEMA polymeru (poly-2-hydroxyethyl-methacrylate) a fungují jako sběrači. Neutralizují reaktivní kyslíky, které vznikají v místech, kde je zánět a zpomalují proces hojení.

ALAVIS HEMAGEL bezprostředně po aplikaci začne absorbovat kyslíkové radikály a sekrety z rány, na jejímž povrchu vytváří ochrannou vrstvu a chrání ji před vnějším prostředím a jakoukoliv infekcí. Současně ALAVIS HEMAGEL udržuje optimální pH v ráně a vytváří ideální prostředí pro hojení.

Gelová struktura je tvořena velkými molekulami připojenými k síti, která zabraňuje pronikání do těla a umožňuje kontinuální činnost.

VOLNÉ KYSLÍKOVÉ RADIKÁLY A JEJICH PŮSOBENÍ V PROCESU HOJENÍ RAN

- Volné kyslíkové radikály (ROS) vznikají v každém místě poranění organismu.
- ROS jsou velmi nestabilní molekuly s nepárovým elektronem.
- ROS napadají okolní molekuly a tím vytvářejí další nestabilní molekuly.
- Tento řetězový proces může výrazně zpomalit nebo úplně zastavit proces hojení!

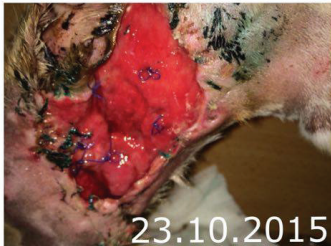
Studie prokázaly spojitost mezi přítomností ROS a chronickou ránou: zpomalené hojení, snížená granulace a epitelizace, přetrvávající zánět v ráně. Zhoršené hojení může mít za následek další komplikace a problémy, jako je např. infekce, bolestivost a rozvoj chronické (nehojící se) rány.

KLINICKÉ PŘÍPADY

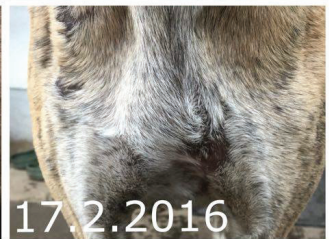
Zhojeno za 2,5 měsíce *per primam* v nesterilním prostředí, ošetřován laikem



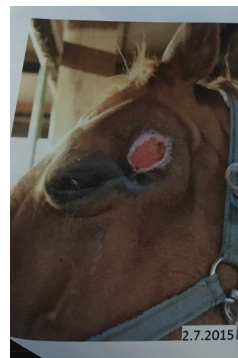
Greyhound – tržná rána na krku – 20x10 cm



Greyhound – tržná rána 8x5 cm Od počátku léčba Alavis Hماغelem



Klisna, 8 let - nezhoubné nádorové bujení

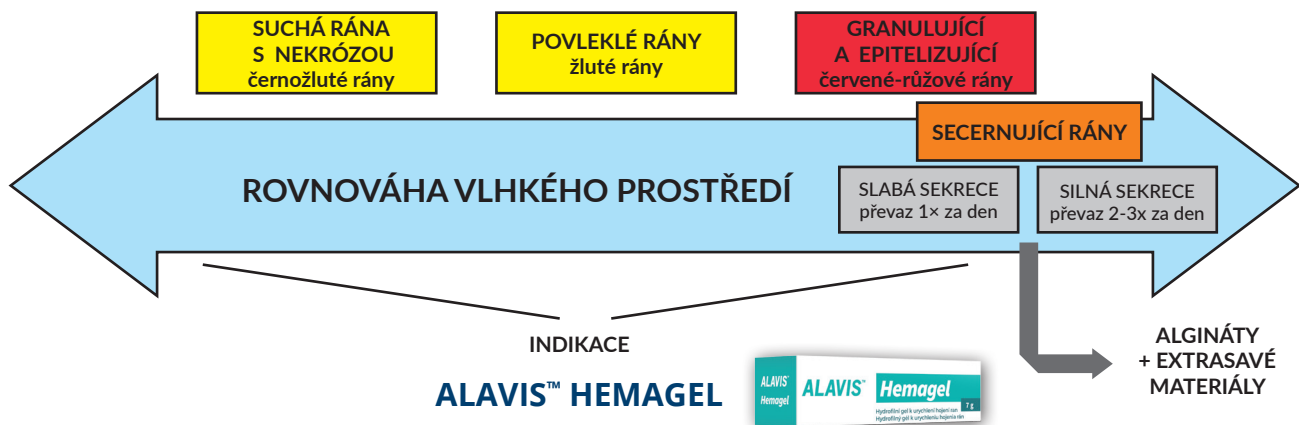


VÝSLEDKY KLINICKÝCH STUDIÍ

Klinické studie prokázaly, že ALAVIS™ HEMAGEL:

- účinně léčí drobné i rozsáhlé rány a urychluje hojení o 50%.
- díky unikátní technologii se gel nelepí na ránu a může být bezbolestně setřen.
- vytváří optimální pH v ráně a tím napomáhá hojení.
- zajišťuje vlhkost v ráně a zabraňuje jejímu vysychání.
- uzavírá rány, zabraňuje vzniku strupů, zmenšuje velikost a zlepšuje vzhled jizev.
- výrazně snižuje bolestivost rány.
- chrání ránu před vnějším prostředím a další infekcí.
- použití velkých makromolekul propojených v síti zabraňuje gelovým částicím prostupu do rány, čímž by došlo ke dráždění rány.
- je vhodný pro všechny věkové kategorie, jakožto i pro březí a kojící zvířata.

POUŽITÍ DLE TYPU RÁNY



PROČ POUŽÍVAT ALAVIS™ HEMAGEL

ALAVIS™ HEMAGEL díky svým unikátním vlastnostem

- **zkrácuje hojení** o 40%-50% oproti běžně používanému suchému krytí
- má **cidní účinky**
- **uzavírá rány**, chrání před vznikem strupu
- signifikantně **tlumí bolest** (chladivý efekt)
- **nepřilne k ráně** (funguje jako převaz)
- **bezbolestný**, bez iritace a traumatizace nově vytvořených buněk
- **neproniká do organismu** (bezpečný i v neonatologii)
- **bez kontraindikace a bez interakce** (výjimka stříbro)
- **bezpečný i v případě polknutí zvířetem**

ALAVIS™



Napodobují nás mnozí,
ale až na vrchol
nedokáže vystoupit nikdo!

ALAVIS™